

Praktikum 11: ENTWICKLUNGSMETHODEN UND QUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEME					ETIT-353	
Turnus halbjährlich	Dauer 2 Wochen (Block)	Studienabschnitt 1. Semester	LP 3	Präsenzanteil 36h	Eigenstudium 54 h	
1	Modulstruktur					
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung			Typ	Zeitstunden
	1	Praktikum			P	90
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch					
3	<p>In diesem Planspiel erlernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer, wie sie Methoden der Entwicklung und Qualitätssicherung auf eine hochspannungstechnische Aufgabenstellung anwenden. Dabei agieren sie in Gruppen, um eine Produktentwicklung anhand eines Lastenhefts durchzuführen. Das Produkt wird nach standardisierten Verfahren entwickelt und im Hochspannungslabor erprobt.</p> <p><b>Lehrinhalte</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einführung ins Management von Produktentwicklungen</li> <li>2. 8D-Report</li> <li>3. FMEA</li> <li>4. Design of Experiments</li> <li>5. Kaizen-Philosophie</li> <li>6. Erarbeiten technisch-wirtschaftlich optimierter Lösungen anhand eines Lastenhefts</li> </ol> <p><b>Literatur</b> Hering: Qualitätsmanagement für Ingenieure; Schwab: Managementwissen für Ingenieure</p>					
4	<p><b>Kompetenzen:</b> Die Teilnehmenden der Veranstaltung erlernen Methoden, die im Entwicklungsprozess von Produkten frühzeitig zur Sicherung der Qualität des Endproduktes ansetzen und wie dies anzuwenden sind. Es wird ein Qualitätsbewusstsein vermittelt, das funktionsübergreifend in allen Phasen des Produktlebenszyklus mit aktivem Qualitätsmanagementverhalten verbunden ist. Die Teilnehmenden verfügen nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung über Kompetenzen zur Erzeugung von Qualität während des Entwicklungsprozesses. Diese Fähigkeiten helfen den Absolventinnen und Absolventen schlanke Entwicklungs- und Produktionsstrukturen in der Praxis einzuführen und zu kontrollieren.</p>					
5	<p><b>Prüfungen</b> Erfolgreiche Bearbeitung von 80% der Praktikumsaufgaben</p>					
6	<p><b>Prüfungsformen und –leistungen</b></p> <p><input type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen</p>					
7	<p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b> Empfohlene Voraussetzungen: Teilnahme am Modul 2-9 „Entwicklungsmethoden und Qualitätssicherungssysteme“ Die Anzahl der Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist begrenzt. Die Zulassung zur Teilnahme erfolgt gem. §9 der Prüfungsordnung.</p>					
8	<p><b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Praktikum im Masterstudiengang „Elektrotechnik und Informationstechnik“</p>					
9	<b>Modulbeauftragte/r</b> Prof. Dr.-Ing. Frank Jenau		<b>Zuständige Fakultät</b> Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik			